

<<新手学用示波器>>

图书基本信息

书名：<<新手学用示波器>>

13位ISBN编号：9787121192104

10位ISBN编号：7121192101

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：陈之勃

页数：175

字数：294000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<新手学用示波器>>

内容概要

示波器是电子线路测试时最重要的测试仪器，熟练地使用示波器成为电子、电气工程师和电子爱好者必须掌握的基本技能。

本书以图文并茂的方式详细讲解了示波器的设置和操作，这使得本书变得通俗易懂。

本书的主要内容包括为什么要用示波器、示波器的基本原理、示波器面板详解、通用示波器使用实战、通用示波器探头的性能分析、使用中可能出现的问题及解决方法，本书是一本示波器应用入门的书籍。

<<新手学用示波器>>

书籍目录

第0章 绪论

第1章 为什么使要用示波器

1.1 什么是示波器

1.2 电压表vs示波器——探索示波器的优越性

1.3 示波器快速使用指南

第2章 示波器的基本原理

2.1 示波器所能测量的物理量

2.2 示波器是如何测量电压的

2.3 示波器是如何将电压“变为波形”的

2.4 示波器是如何测量时间的

2.5 示波器是如何将波形稳定显示的

第3章 示波器面板详解

3.1 示波器面板概述

3.2 示波器的屏幕

3.3 示波器的信号输入部分

3.4 示波器控制面板上标注名称的中英对照及不同示波器控制面板的主要区别

3.5 本书介绍示波器控制面板各旋钮及按钮功能所用的插图提示介绍

3.6 电源及显示部分

3.7 垂直扫描控制部分

3.8 水平扫描控制部分

3.9 触发扫描控制部分

3.10 不同品牌、型号示波器的面板的比较

第4章 通用示波器使用实战

4.1 示波器最基本的操作要点——如何找到扫描线（示波器快速使用指南）

4.2 使用示波器对信号进行检测

4.3 信号通道的操作

4.4 时基与扫描线的校准

4.5 触发源的选择

4.6 触发电平的调节

4.7 触发信号的极性选择

4.8 触发方式分析

4.9 扫描还是X-Y

4.10 总结

第5章 通用示波器探头的性能分析

5.1 探头的作用

5.2 理想的探头

5.3 实际的探头是什么样子

5.4 探头的等效电路

5.5 探头的等效电路对测试结果的影响

第6章 示波器使用中可能出现的问题及解决方法

6.1 示波器与被测电路的公共端的处理

6.2 示波器使用中公共端的接入

6.3 示波器使用中两个探头的接地线问题及处理

6.4 示波器处于不校准状态会出现的问题

6.5 被测信号不同步的原因及解决方法

<<新手学用示波器>>

6.6 一些容易出现但很简单的问题

6.7 其他问题

<<新手学用示波器>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>